**Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění pro část 4**

**Položka:** Kvantové čidlo

**Počet kusů:** 2

Dodavatel dodá **2 totožné kusy přenosného zařízení** pro měření fotosynteticky aktivního záření. Zařízení se musí skládat z kalibrovaného kvantového čidla a dataloggeru, zařízení musí být schopno měřit všechny běžně využívané světelné zdroje, a to jak umělé, tak přirozené.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Popis parametru** | **Doplní účastník** | |
| **Název a typ výrobku** |  | |
| **Popis parametru** | **Požadovaná hodnota** | **Technická specifikace nabízená účastníkem** |
| **Typ** | přenosný |  |
| **Kvantové čidlo** | musí umožňovat měření jak v uzavřených prostorách (laboratoř, růstové boxy), tak v polních podmínkách (volné prostranství, uvnitř rostlinného porostu) |  |
| musí mít kalibrovanou citlivost ve spektrálním rozsahu 400–700 nm (PAR) |  |
| musí poskytovat výsledky v jednotkách μmol fotonů m-2 s-1 |  |
| odchylka od linearity max. 1 % v rozsahu do 10000 μmol fotonů m-2 s-1 |  |
| teplotní závislost max. +/- 0,15 % na 1 °C |  |
| kosinová korekce provedena pro mezní úhly dopadu min. 80° |  |
| teplotní pracovní rozsah min. v intervalu -35 °C - +60 °C |  |
| vlhkostní pracovní rozsah v intervalu 0–100 % RH |  |
| detektor musí být vysoce stabilní fotovoltaický detektor |  |
| fyzická velikost čidla max. 2,5x3,8 cm (průměr x výška) |  |
| hmotnost samotného čidla (bez kabelu a dalšího příslušenství) max. 35 g |  |
| délka kabelu min. 2 m |  |
| **Datalogger** | musí být 100 % kompatibilní s kvantovým čidlem |  |
| musí umožňovat kompletní ovládání zařízení |  |
| musí mít LCD display pro zobrazení měřených hodnot v jednotkách μmol fotonů m-2 s-1 |  |
| musí mít možnost kontroly a editace kalibračních údajů u konkrétního kvantového čidla |  |
| musí být přenosný, napájení musí být realizováno bateriemi nebo nabíjecím akumulátorem, výdrž na baterie alespoň 140 h |  |
| pracovní rozsah v intervalu min. 0-50 °C a min. 0-95 % RH |  |
| rozměry max. 15x8x4 cm a hmotnost max. 0,3 kg |  |
| **Záruční doba pro celé zařízení** | min. 24 měsíců |  |
|  | | |
| **Jednotková cena účastníka v Kč bez DPH** | |  |
| **Celková nabídková cena účastníka v Kč bez DPH** | |  |